


## FICHAS TECNICAS

## "Fabricación Casera de Herramientas"

# plantador y rastrillo



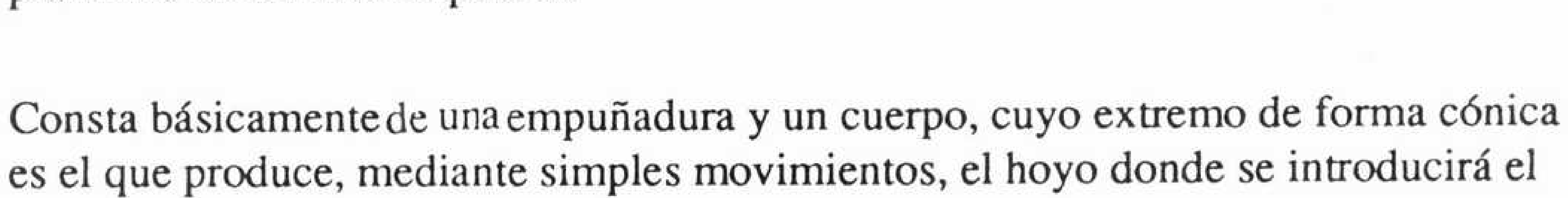
# FICHA TECNICA :

## FABRICACION CASERA DE HERRAMIENTAS

### PLANTADOR

**Materiales** : - 25 cm de palo de escoba
- 1 tornillo para madera de 25 mm
- 10 cm de cinta adhesiva

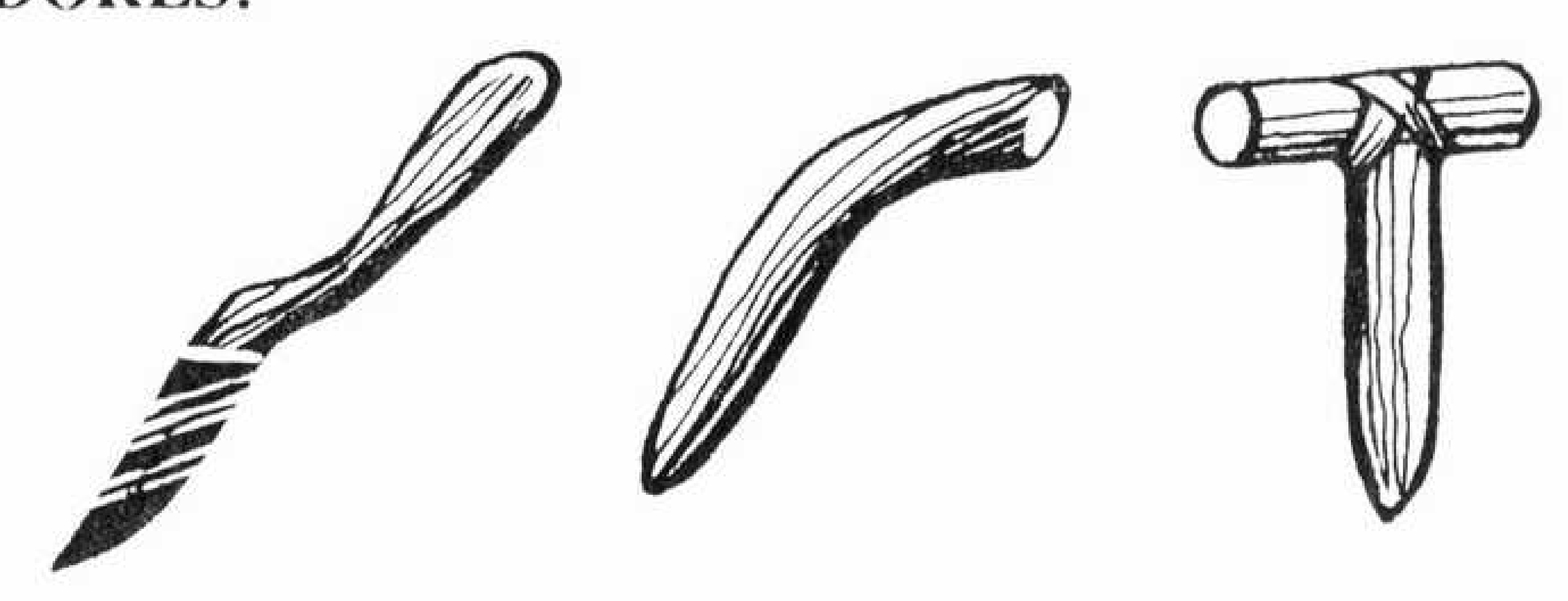
El plantador es un utensilio que sirve al horticultor para preparar un hoyo en el tablón o cantero destinado al transplante, desde el almácigo, de los plantines de diversas especies.



Consta básicamente de una empuñadura y un cuerpo, cuyo extremo de forma cónica es el que produce, mediante simples movimientos, el hoyo donde se introducirá el plantín.

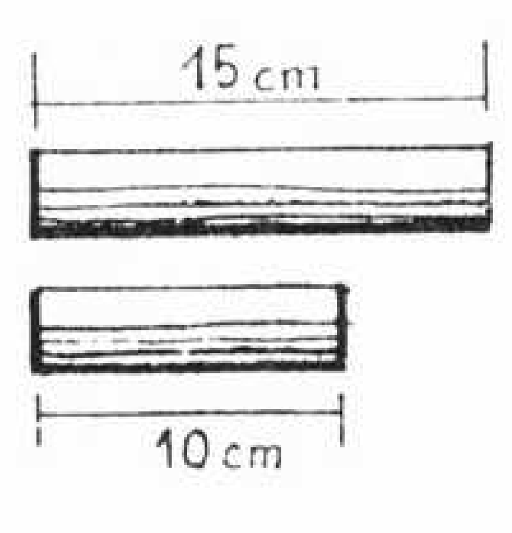


### DISTINTOS TIPOS DE PLANTADORES:



Los hay de diversas formas y materiales, pero en general son construidos por el buen horticultor con trozos de madera dura.

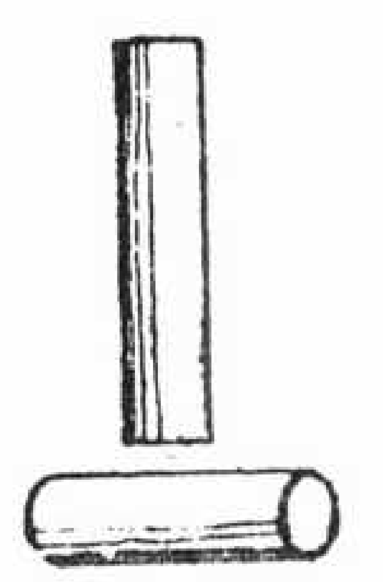
### CONSTRUCCION DEL PLANTADOR

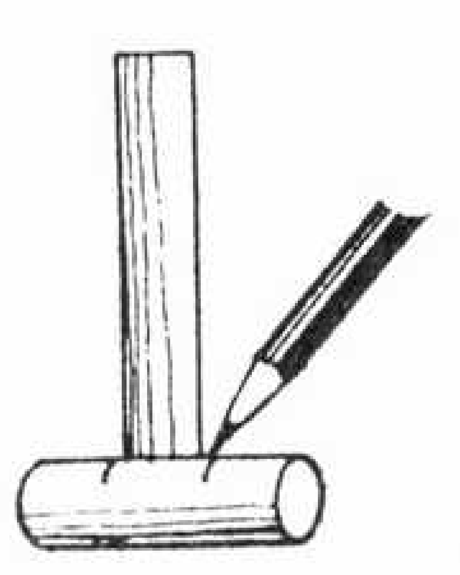



● Siguiendo estos pasos, es sencillo construir uno como el que muestra la figura.

1. Cortar un trozo de palo de escoba o similar, de 15 cm de longitud y otro de 10 cm.

2. Sobre el centro transversal del más corto, apoyar verticalmente el otro y marcar de ambos lados.





3. Realizar cortes de 1 cm de profundidad sobre el borde interior de las marcas.
   Cuide que las marcas se sigan viendo ligeramente una vez efectuados los cortes.

4. Con una escofina o lima de grano grueso, devastar el sector que hay entre los dos cortes, hasta obtener una superficie plana.

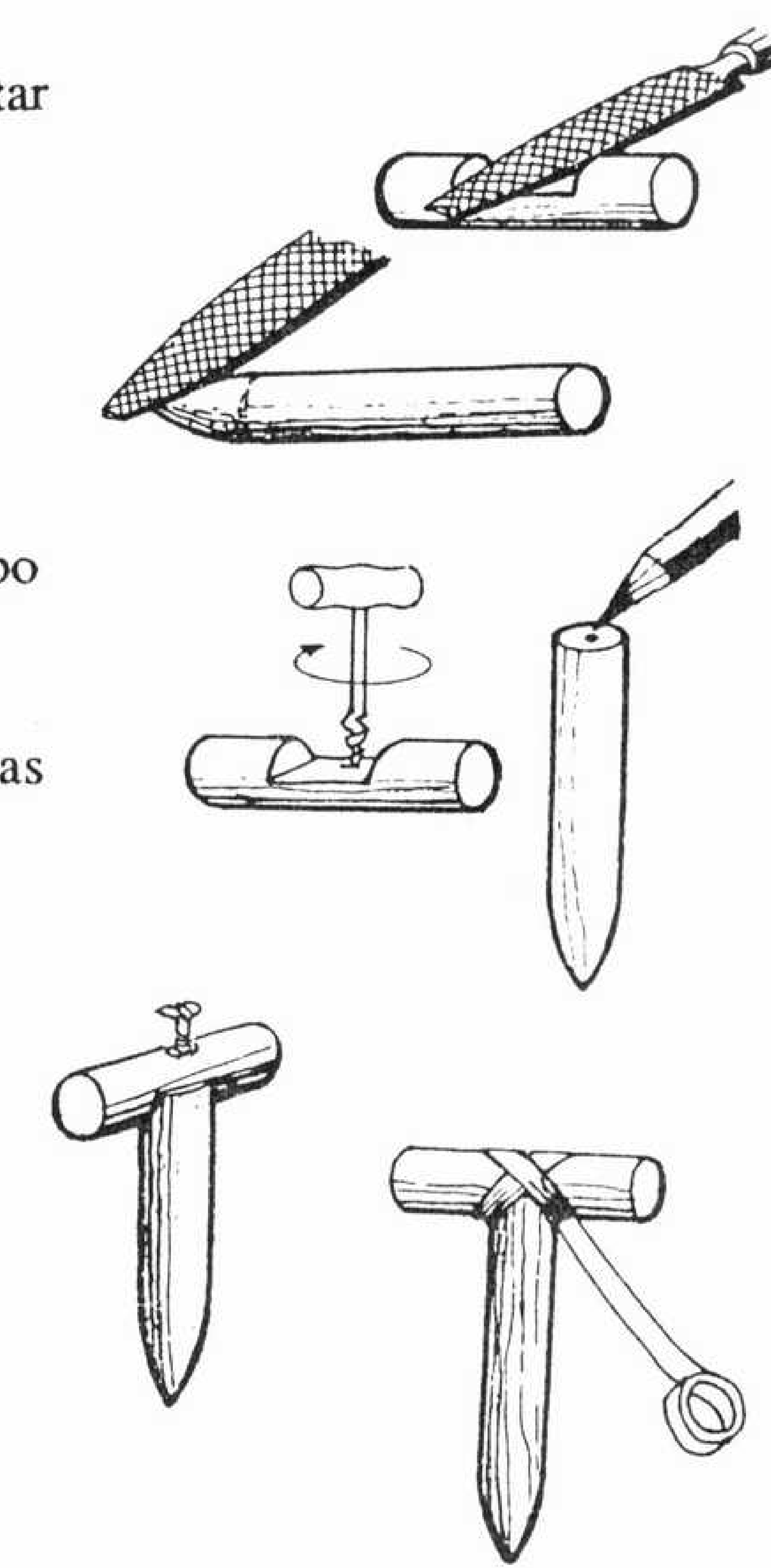
5. Tomar el trozo más largo destinado al cuerpo y devastar en forma cónica uno de sus extremos.

6. Marcar los centros en el extremo plano del cuerpo y en el entallado de la empuñadura.

7. Perforar con un barreno o taladro sobre las marcas de la empuñadura y del cuerpo.

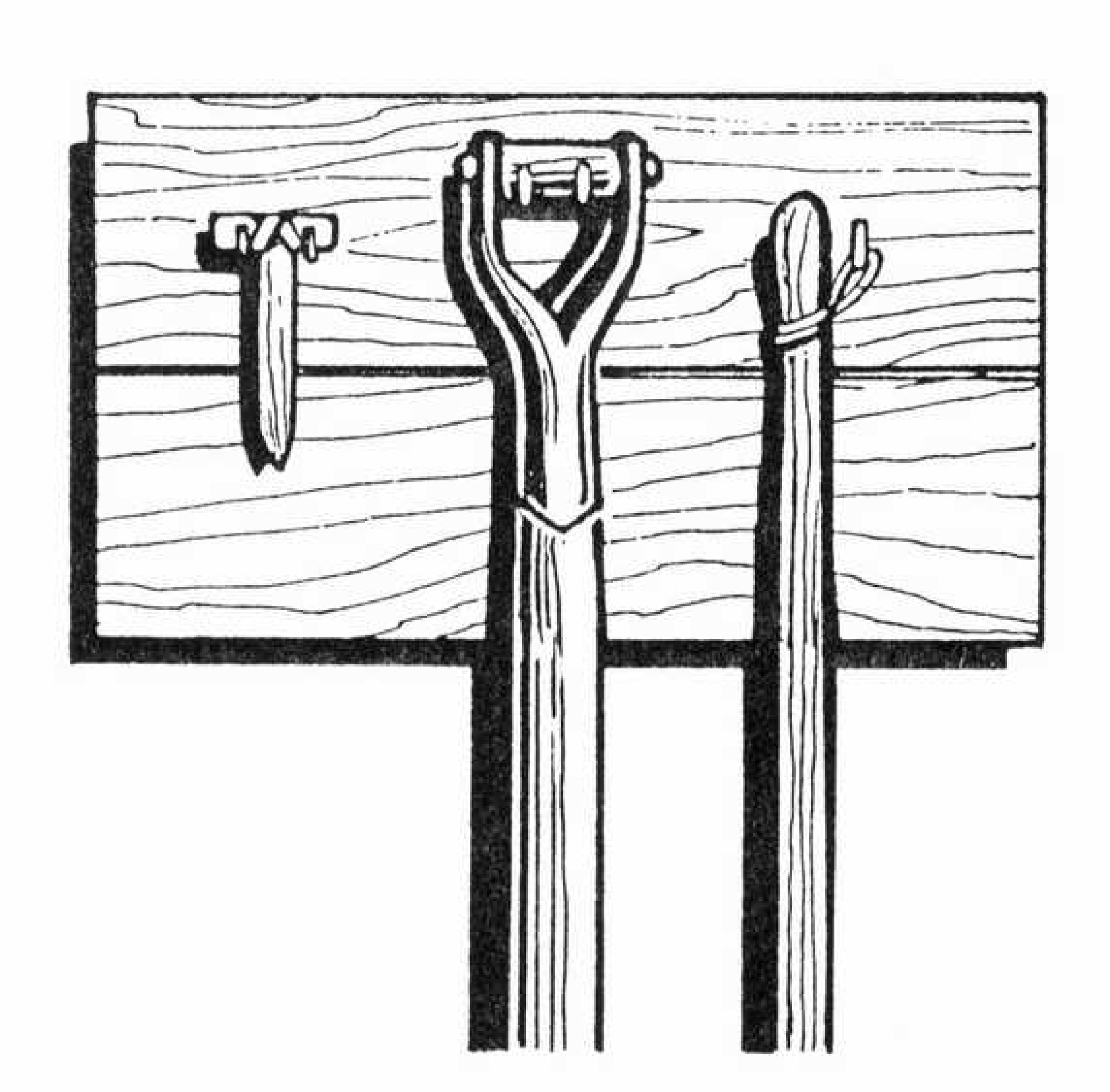
8. Calzar el extremo plano del cuerpo con el plano tallado en la empuñadura y colocar un tornillo uniendo ambas partes

9. Para evitar que la cabeza del tronillo dañe la palma de la mano, cubrir el sector con cinta adhesiva o tela gruesa.



perfore y archive

**Usted ya construyó su propio plantador. Ahora es el momento de destinarle un lugar apropiado entre los útiles y herramientas de la huerta. Ya es conveniente tener :**







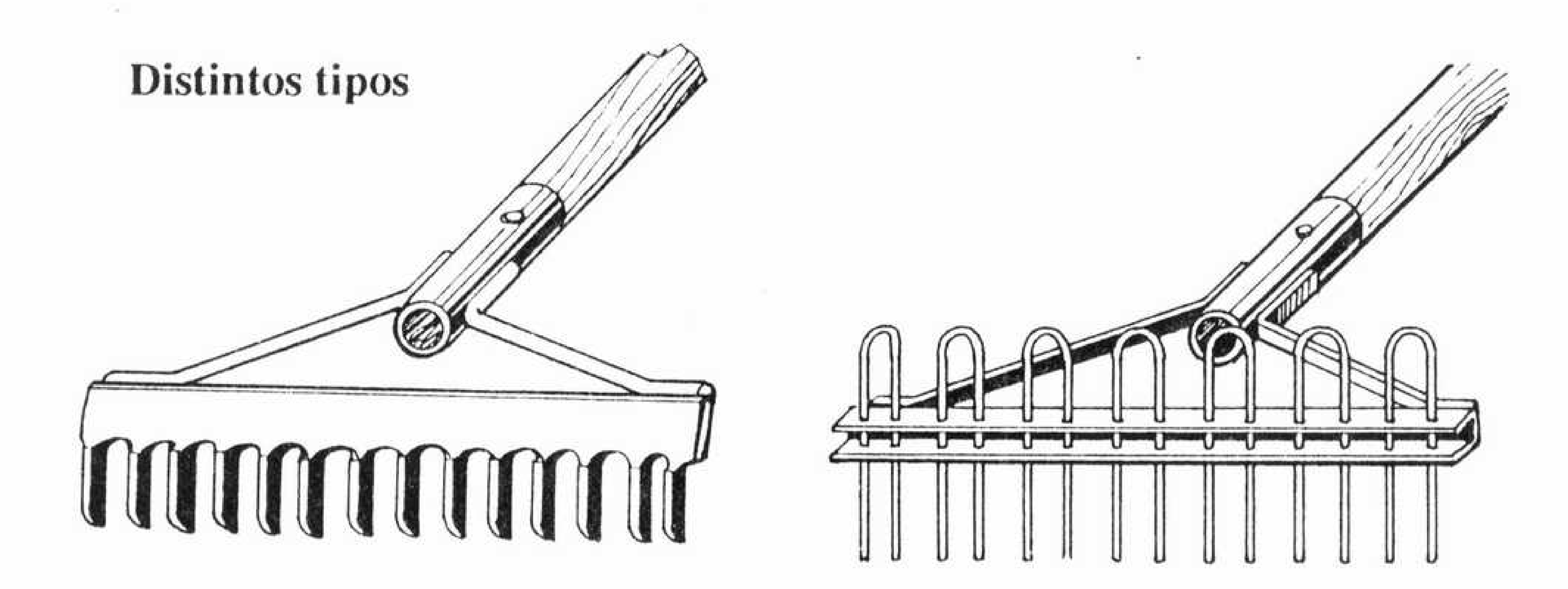

# FABRICACION CASERA DE HERRAMIENTAS

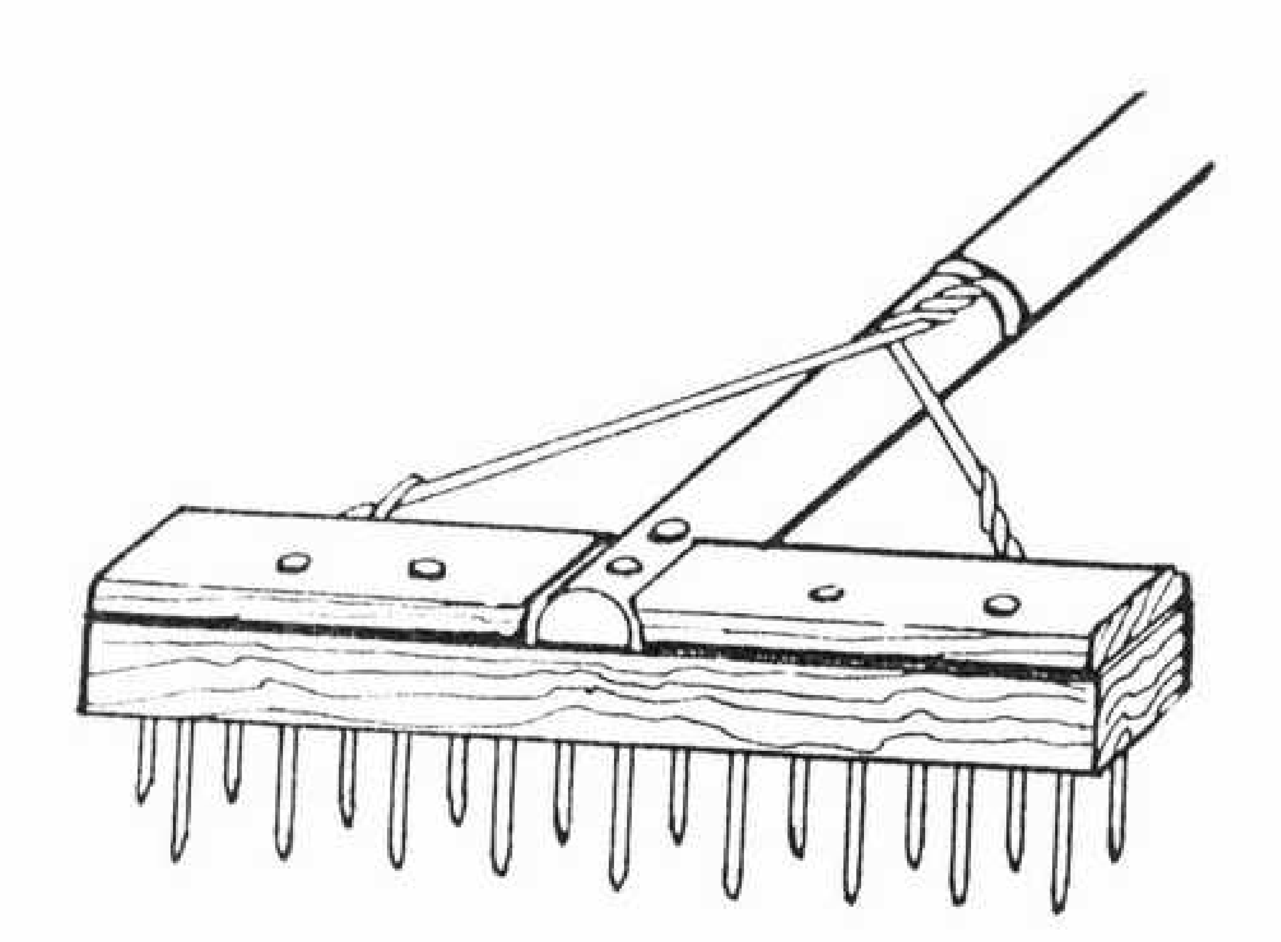
## RASTRILLO

**Materiales** :
- Madera dura de 25mm x 40mm x 400 mm
- 22 clavos de 3“ ( aproximadamente 75 mm de largo )
- 4 clavos de 1“ ( aproximadamente 25 mm de largo )
- 0,70 m de alambre galvanizado de 1,5 a 2 mm de espesor
- Un palo de escoba
- Un trozo de chapa fina o madera ( tipo elástico de cama ), de 40 mm (4 cm de ancho x 400 mm de largo (40 cm).



**Distintos tipos**

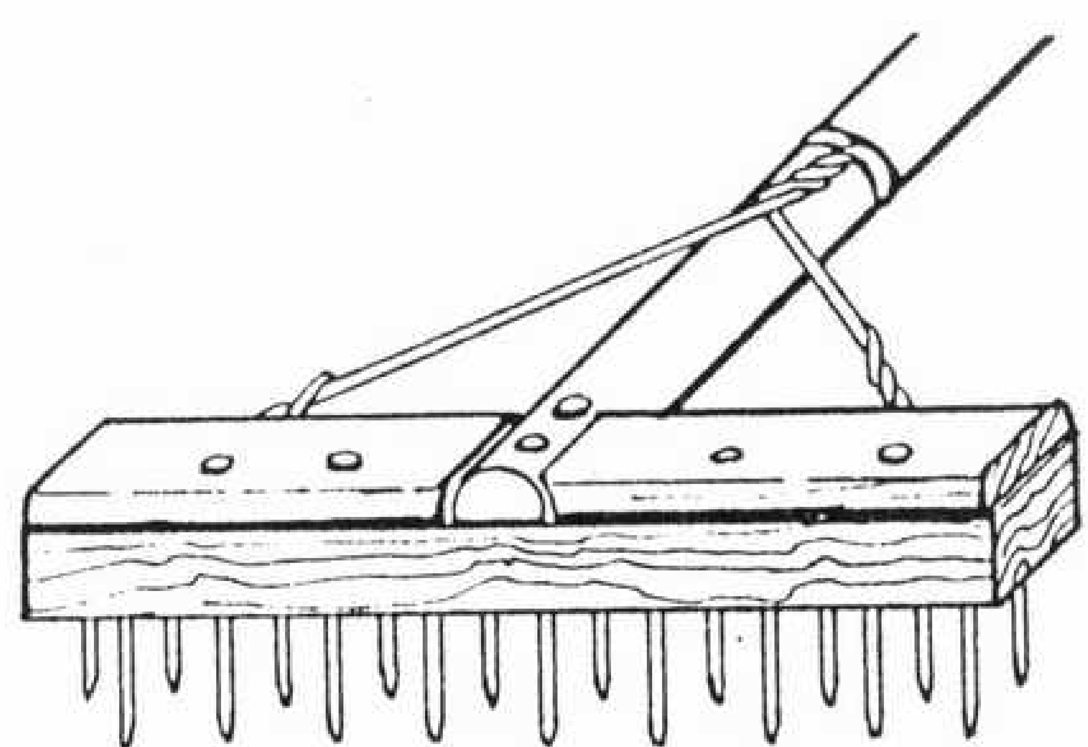




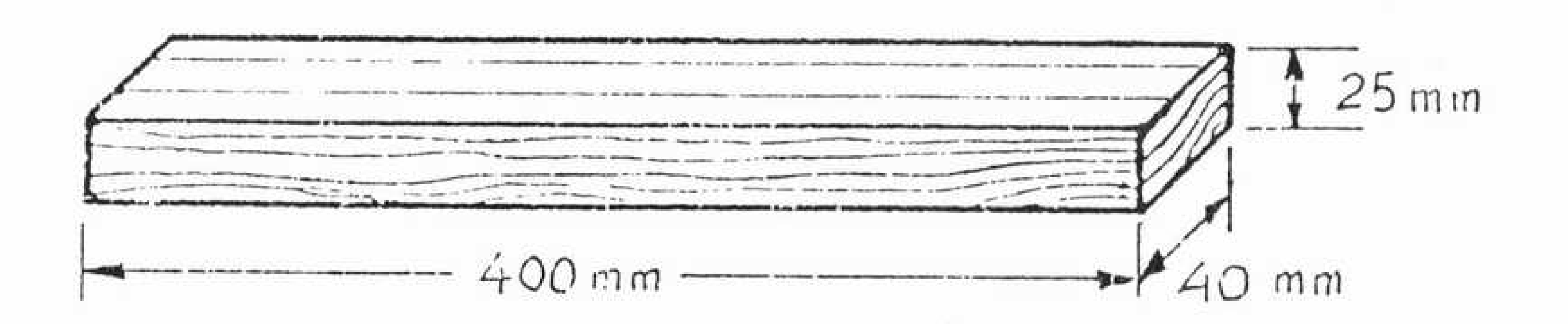
Los hay de distintas formas, materiales y calidades según el uso específico que tendrán en cada caso.
El rastrillo de madera consta básicamente de un cuerpo dentado adherido a un mango de aproximadamente de 1,30 m, que permite al horticultor nivelar superficies, refinar la tierra, amontonar malezas, etc.

## Construcción del rastrillo

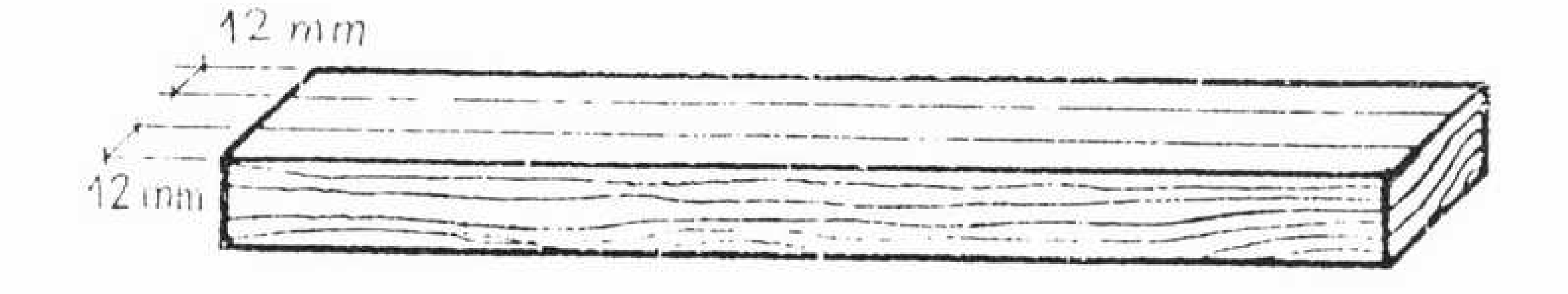
Siguiendo estos pasos se construye un rastrillo de madera dura con clavos, como el que indica la figura :



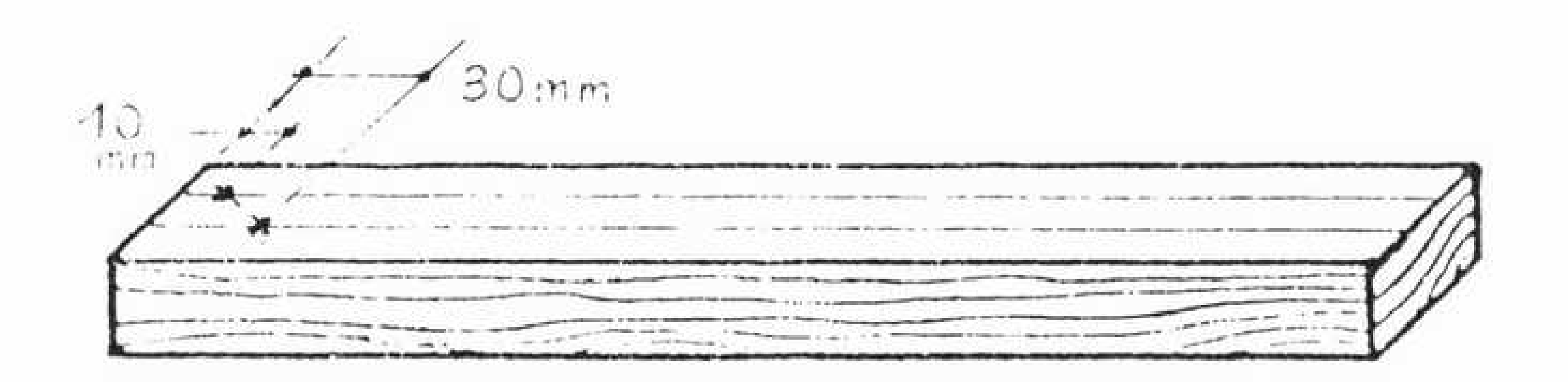
1. Preparar un trozo de madera dura ( anchico o similar ) de 25mm. x 40mm. x 400 mm. Evitar las maderas nudosas.




2. Trazar, en una de las caras, a 12 mm. de cada borde, dos líneas paralelas.



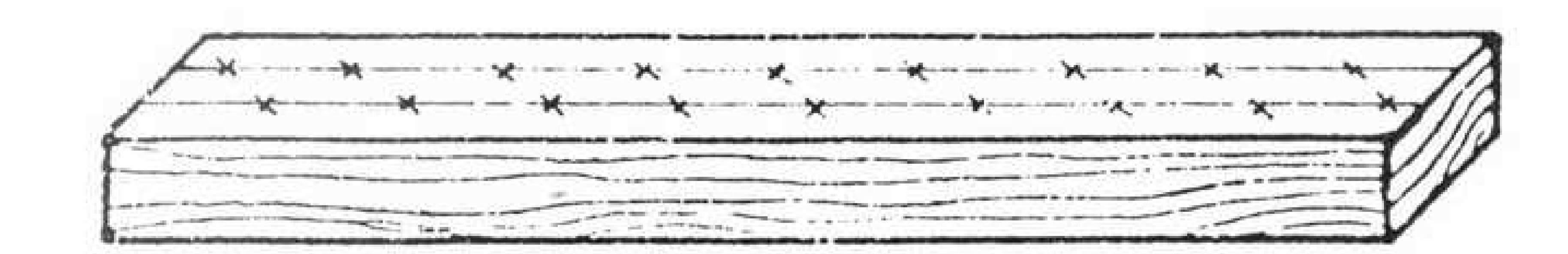

3. Hacer una marca a 10 mm. de uno de los extremos sobre una de las líneas y otra marca, a 30 mm del mismo extremo, sobre la otra.



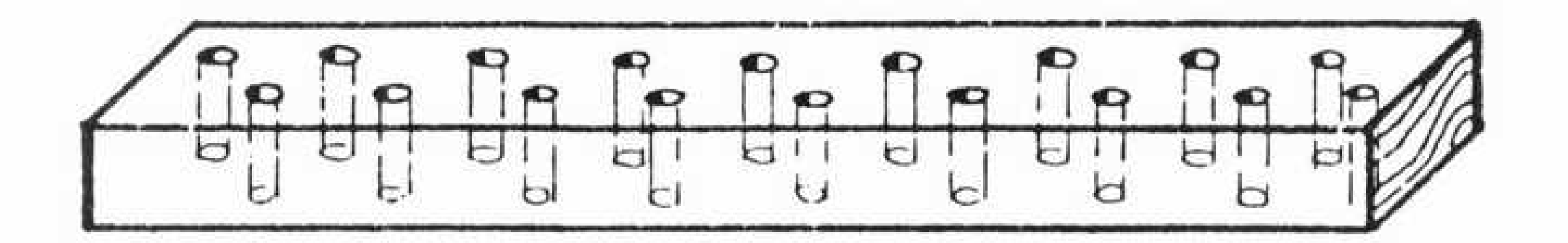



perfore y archive

4. A partir de esas dos primeras marcas, continuar trazando puntos sobre ambas líneas, a una distancia de 40 mm uno de otro.

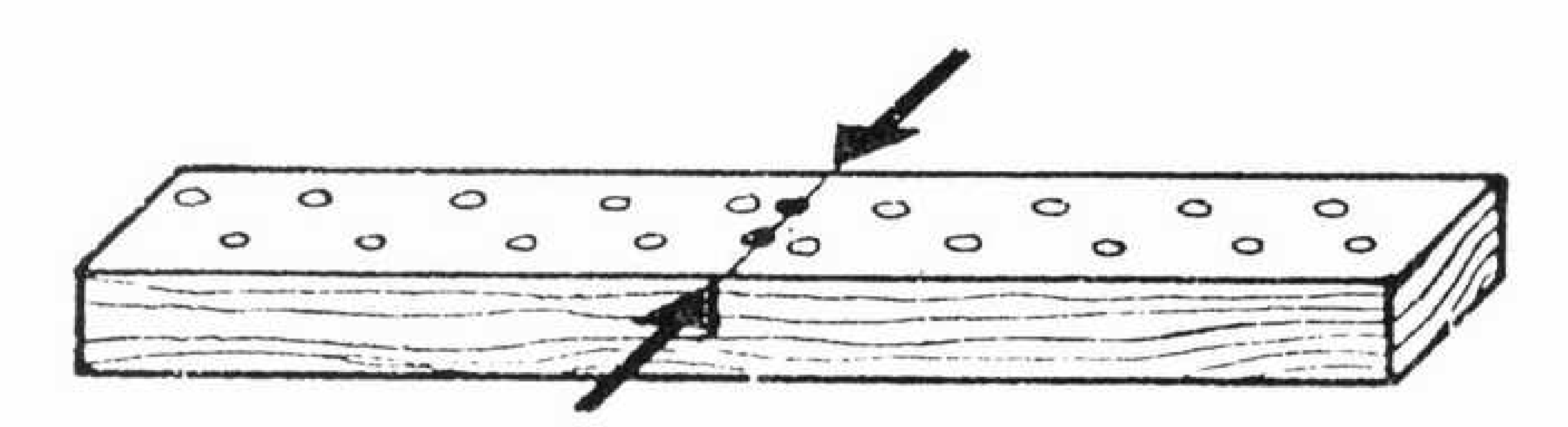


5. Sobre estos puntos, efectuar orificios pasantes de 4 mm de diámetro, tratando de que los mismos sean perpendiculares al plano de la madera.



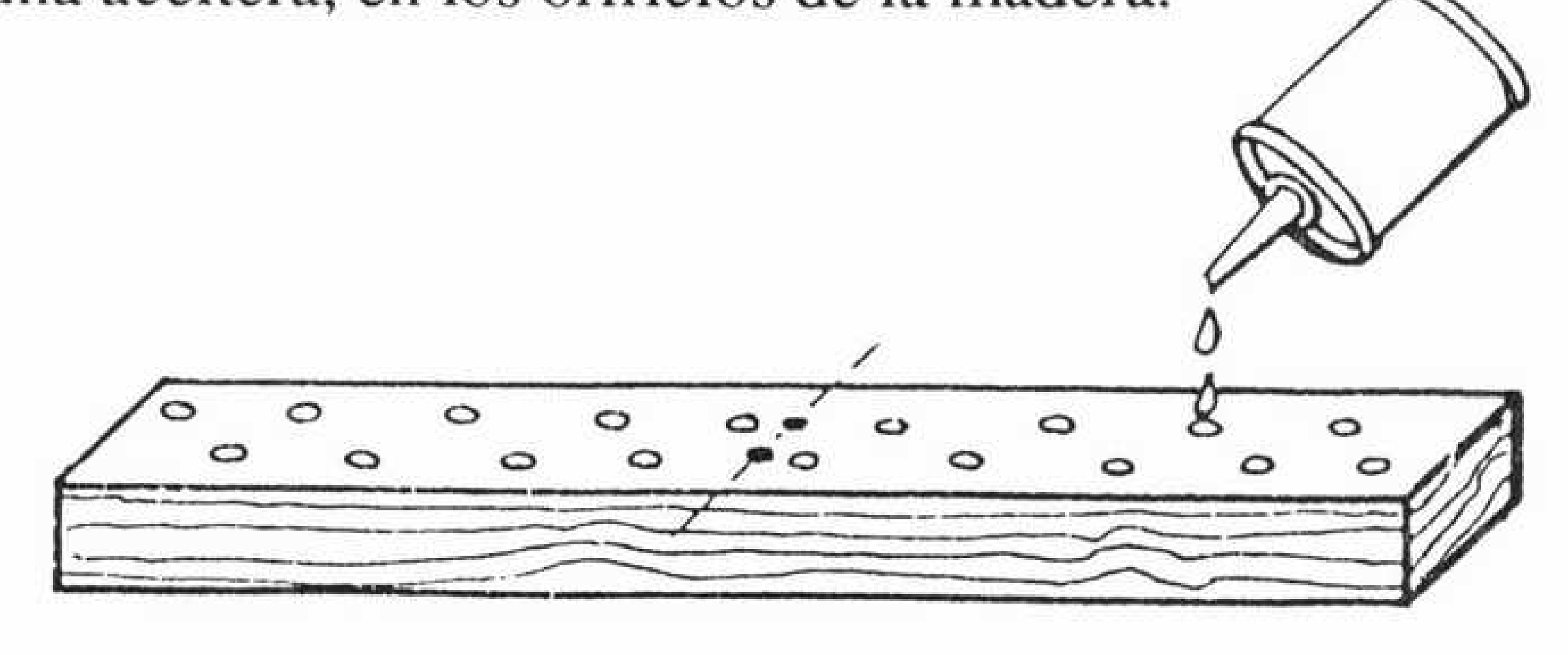


6. Trazar el centro exacto de la cara sobre la que trabajamos y, a partir de la marca, hacer un punto a 10 mm de cada borde. Sobre estos puntos, efectuar orificios pasantes de 4 mm de diámetro.

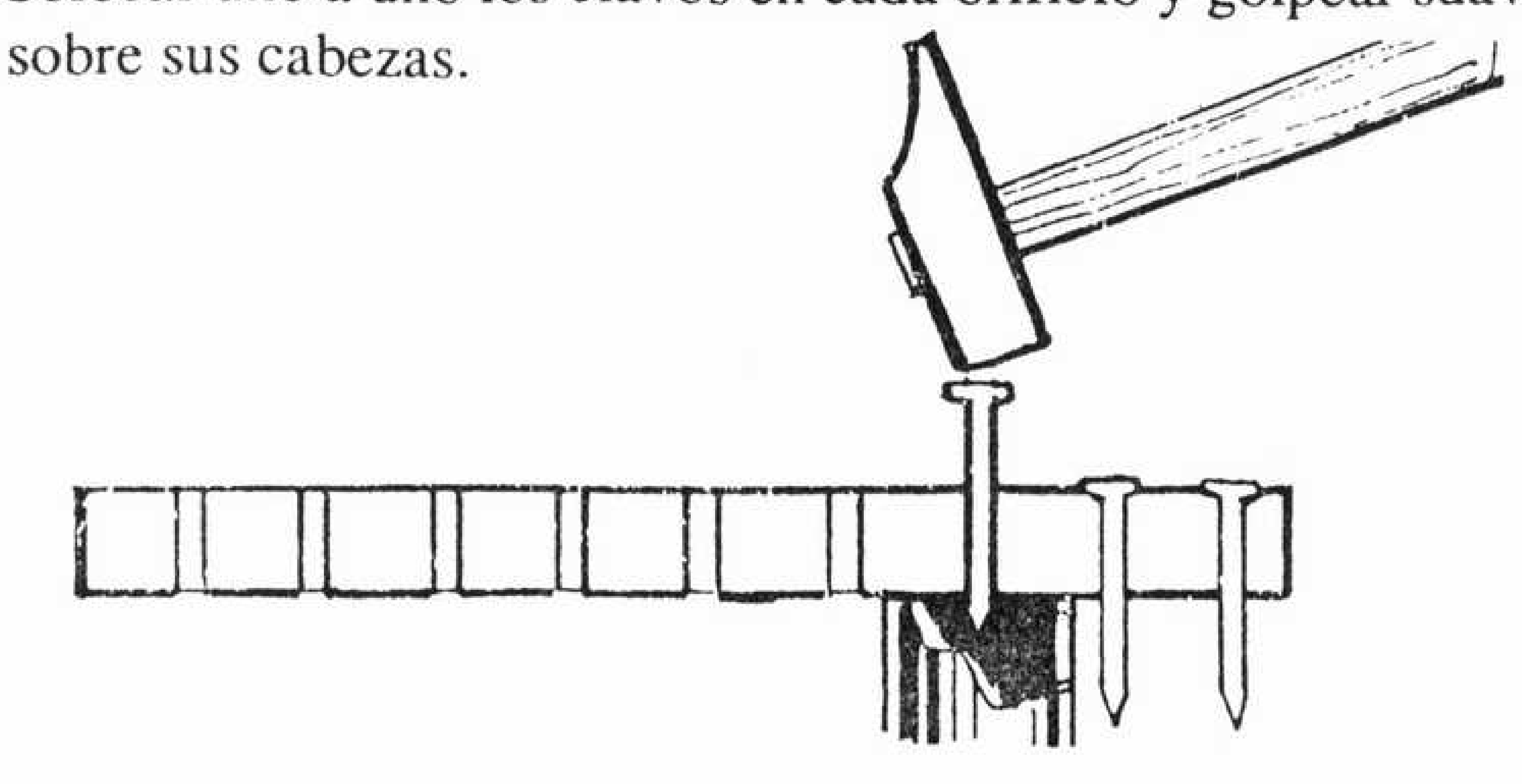


ATENCION : no confundir estos agujeros con los restantes, ya que éstos son para fijar el mango.

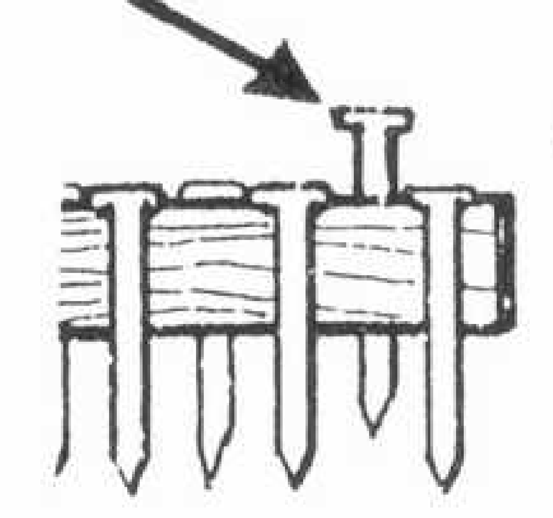
7. Ahora, sumergir cada clavo ( hasta la mitad ) en aceite o colocar tres o cuatro gotas con una aceitera, en los orificios de la madera.



8. Colocar uno a uno los clavos en cada orificio y golpear suave, pero firmemente, sobre sus cabezas.



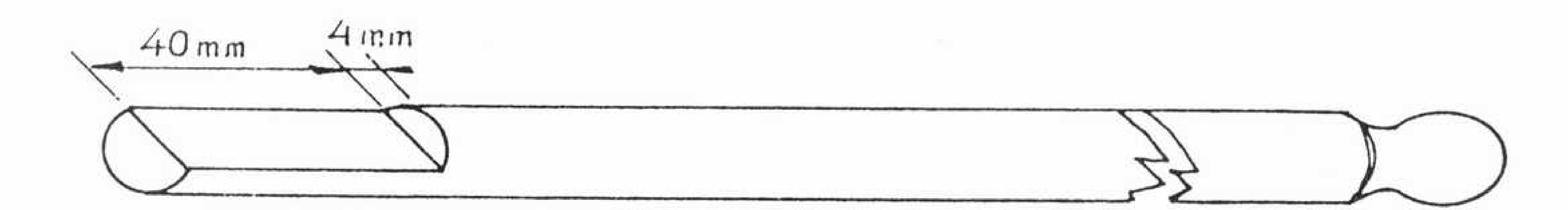
● Para evitar que se doblen los clavos ya colocados, seguir manejando la pieza sobre un trozo de caño de pared gruesa, de aproximadamente 50mm de diámetro, o ayudarse con otro elemento similar o simplemente, sosteniendo la pieza en el aire.



● ¡OJO! : los clavos de los extremos de una de las líneas no deben clavarse totalmente. Sus cabezas permitirán sujetar las riendas posteriormente.

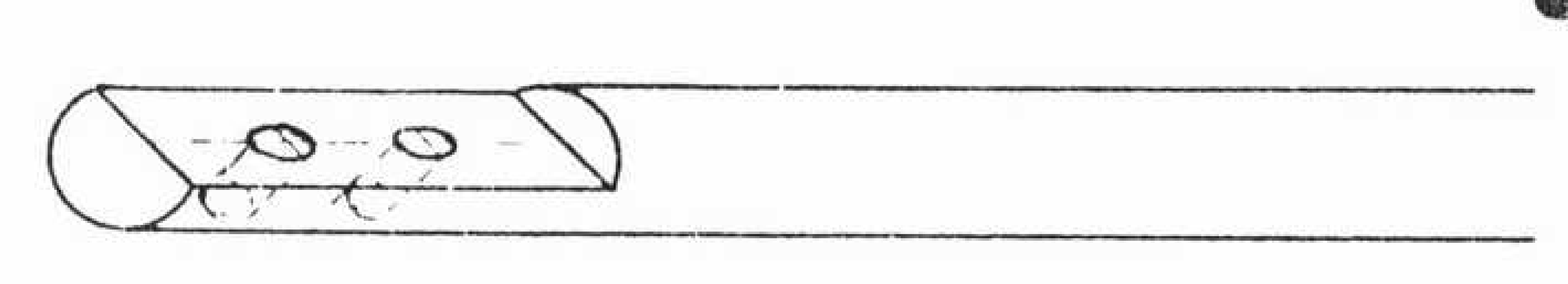
9. Sobre un palo de escoba, desgastar, hasta dejarlo plano, uno de los extremos, en un tramo de 40 mm, con una lima gruesa o escofina.

● No desgastar más de 4 mm de espesor.



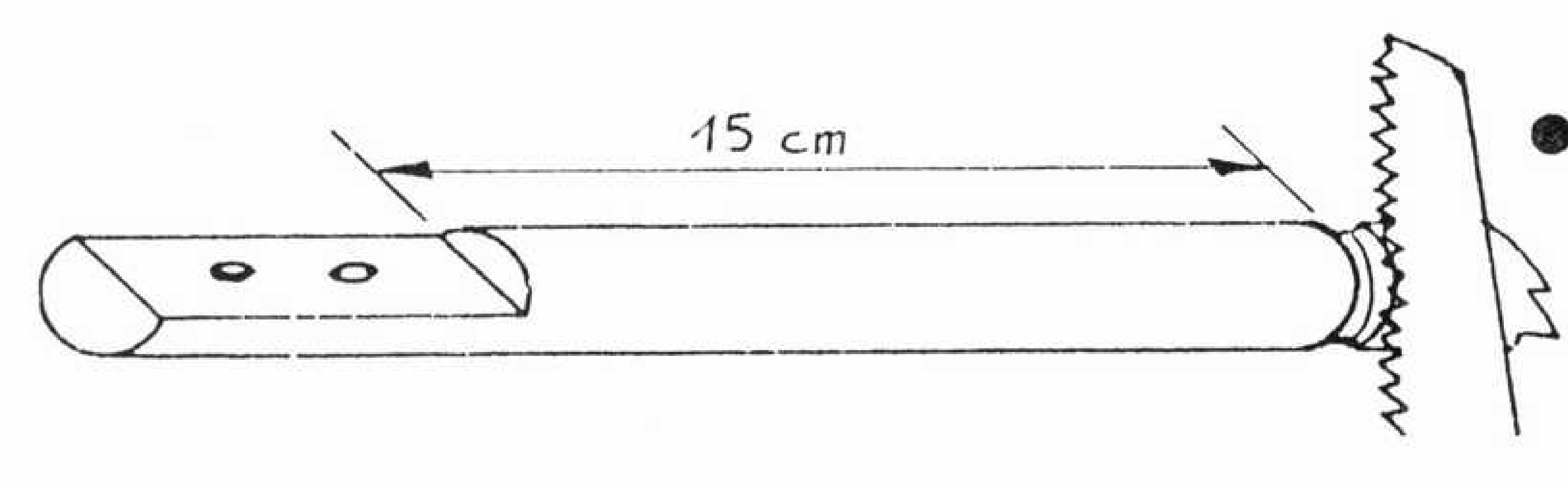



10. Presentar el extremo entallado del palo de escoba, sobre el centro del cuerpo del rastrillo y efectuar, con un clavo fino, las marcas correspondientes a los orificios hechos en el 6º paso de este instructivo.



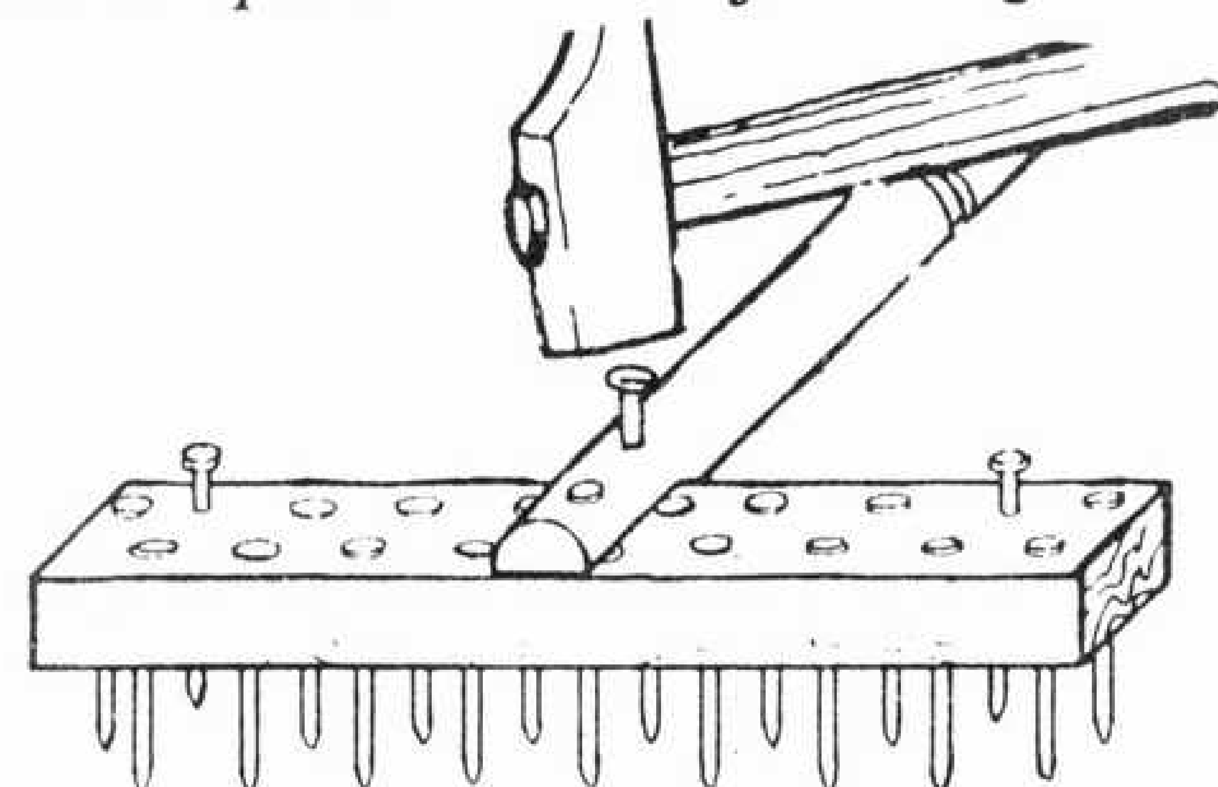
● Luego, perforar el palo de escoba sobre ambas marcas. Esto impedirá que el mismo se raje al introducir los clavos.

11. A los 15 cm del extremo entallado del palo de escoba, efectuar una ranura perimetral, con un serrucho o sierra, de no más de 2 mm de profundidad.

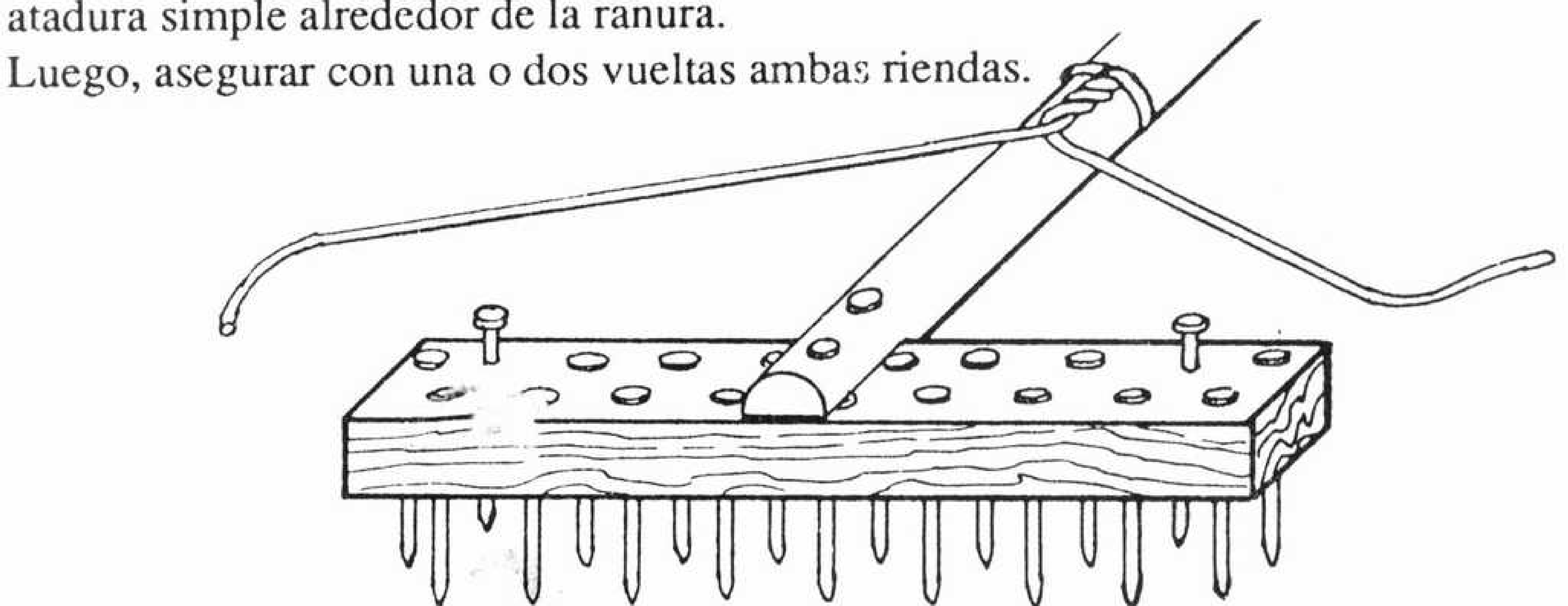



● En esta ranura se calzará el extremo de las riendas de alambre, que le darán solidez al conjunto mango-cuerpo.

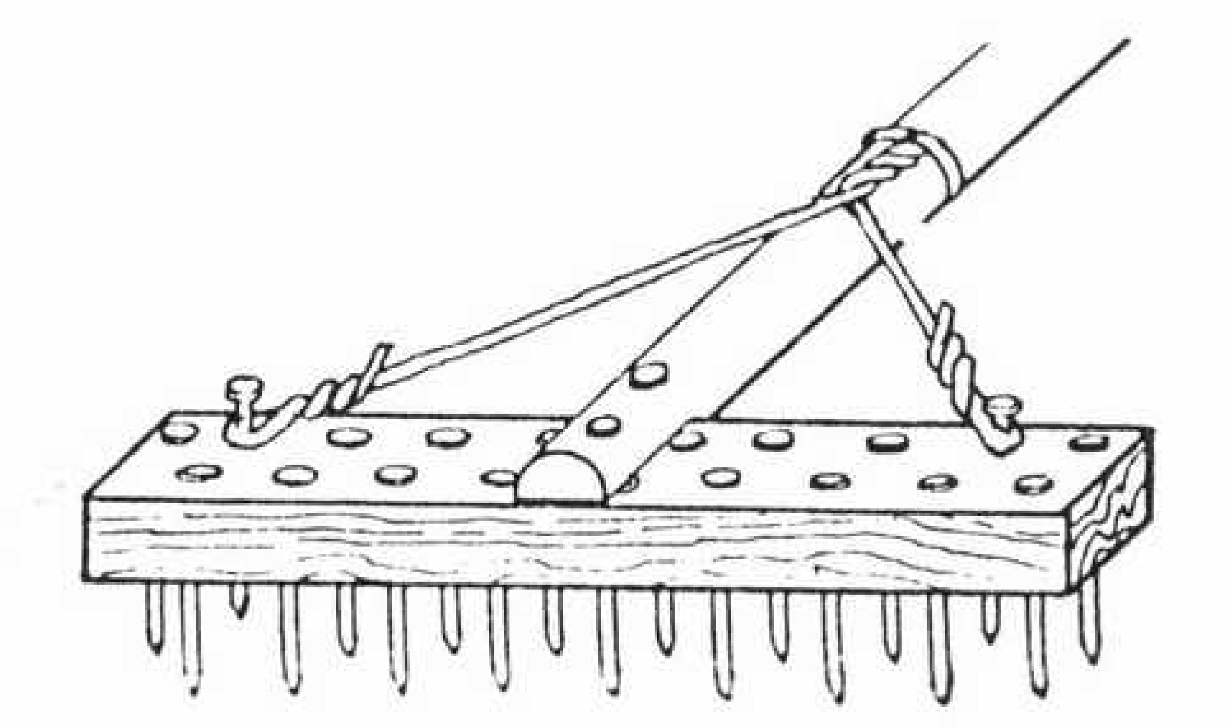
12.Colocar ambos clavos del mango, sobre el cuerpo ya perforado y luego, doblar los extremos para evitar que éstos se aflojen o salgan.



13.Con un alambre, preferentemente galvanizado, de 1,5 a 2 mm de diámetro por 60 cm de largo, fabricar las riendas. Para esto, colocar la ranura del mango en al mitad del alambre ( para que ambas riendas tengan el mismo largo ) y efectuar una atadura simple alrededor de la ranura.
Luego, asegurar con una o dos vueltas ambas riendas.



14.Tensar bien cada una de las riendas, atándolas a los clavos de los extremos del cuerpo, tratando de que el palo quede pependicular al cuerpo.



15.Sobre las cabezas de los clavos del cuerpo, colocar una madera ( o chapa fina ), la que se asegurará con clavos más finos y cortos ( una pulgada ), para evitar que los dientes del rastrillo se aflojen o se salgan al trabajar.

● Ahora ¡a utilizarlo!, pero recuerde que para un buen rendimiento sólo debe trabajar tierra relativamente fina.
Como cualquier herramienta, aún las de mejor calidad, la vida útil depende del buen uso que se le dé.